

```
/*çok önemli açıklama  
Aggregate fonksiyonları şartın içinde geçiyorsa mutlaka  
HAVING ile kullanılır.  
Çünkü Where ifadesi ile Aggregate fonk. KULLANILMAZ.  
sum(), max(), min(), count(), avg()  
*/
```

```
/*1.personellerin görevlerine göre maaş ortalamalarını  
bulun.*/  
select * from personel  
select gorev, avg(maas) from personel group by gorev  
/*2.personellerin dogumyerlerine göre çalışan sayılarını  
bulun.*/
```

```
select dogumyeri, count(*) kisisayısı from personel  
group by dogumyeri
```

```
--personellerin dogumyerlerine göre çalışan sayılarını Z-A ya  
bulun.
```

```
select dogumyeri, count(*) kisisayısı from personel  
group by dogumyeri  
order by dogumyeri desc
```

```
/*3.personellerin görevlerine göre çalışan sayılarını  
yazın.*/
```

```
select gorev, count(*) kisisayısı from personel  
group by gorev
```

```
--null olanları gösterme ve z-a ya sırala
```

```
select gorev, count(*) kisisayısı from personel  
where gorev is not null  
group by gorev  
order by gorev desc
```

```
/*4.personellerin birimlerine göre ekgelir toplamalarını  
bulun.*/
```

```
select birim, sum(ekgelir) toplam from personel  
group by birim
```

```
/*5.personelleri cinsiyetlerine göre çalışan sayısını  
gruplandırın.*/  
select cinsiyet, count(*) say from personel  
group by cinsiyet
```

```
/*6.personelleri birimlerine göre maaş ortalamalarını  
bulun.*/  
select birim, ceiling(avg(maas)), sum(maas) from personel  
group by birim
```

```
select * from personel
```

```
select birim, ceiling(avg(maas)), sum(maas) from personel  
group by birim
```

```
/*7. her bir görevde alınan en yüksek maaş ve en düşük maaşı  
gösteriniz.*/  
select gorev, max(maas) enyukse, min(maas) endusuk from  
personel  
group by gorev  
order by enyukse
```

```
/*8.tablodaki personelleri birimlerine ve görevlerine göre  
gruplandırarak personel sayısını artan sıralama olarak  
yazdırın*/  
select birim, gorev, count(*) kişisay from personel  
group by birim, gorev  
order by kişisay
```

```
/*9.Maasları 1600 tl den yüksek olan kişiler için birimlerine  
ve  
gorevlerine göre personel sayısını gösterin.*/  
select birim, gorev, count(*) as per_sayı from personel  
where maas>1600  
group by birim, gorev
```

```
/*10.Personelleri birimlerine göre çalışan sayısı 1 den fazla  
ise
```

```
gösterin.*/
select birim, count(*) sayı from personel
group by birim having count(*)>1
```

```
/*11.personelleri görevlerine göre maaş ortalaması 6000 den fazla
olanları listeleyin.*/
select gorev, avg(maas) as maas_ort from personel
group by gorev having avg(maas)>6000
```

```
/*12.personellerin dogum yerlerine göre maaş ortalamasını
gösterin.*/
```

```
/*13. Personellerin medenihallerine göre ekgelir toplamını,
maaş
ortalaması 5000 den yüksek ise gösteren sorguyu yazın.*/
select medenihal, sum(ekgelir) as toplam from personel
group by medenihal having avg(maas)>6000
```

```
/*14.bayan çalışanlarının sayısı 1 den fazla olan
birimlerdeki
görevlere göre maaş ortalaması*/
select * from personel
```

```
select birim,gorev, avg(maas) ort_maas from personel
where cinsiyet='kadın'
group by birim, gorev having count(*)>1
```

```
/*15.maaşları 6000 tl den düşük olan kişiler için birimlerine
ve
görevlerine göre personel sayısı 1 den fazla ise gösterin.*/
select birim,gorev, count(*) from personel
where maas<6000
group by birim,gorev having count(*)>1
```

```
/*16.evli olan bayanların birimlerine göre ekgelir ortalaması*/
```

```
/*17.personellerin cinsiyetlerine göre yaş ortalaması nedir?*/
```

```
/*18.görevlerine göre yaşları 25 ten büyük olanların maas ort. nedir?*/
```

```
select gorev, avg(maas) ort_maas from personel  
where datediff(year,dogumtar,getdate())>25  
group by gorev
```

```
/*19.yaşı 23 ten büyük olan personellerin ekgelirinin %10u maaslarına eklenmiştir.Buna göre personellerin hesaplanan yeni
```

```
maas ortalamalarını birimlerindeki görevlerine göre gösterin.*/
```

```
select birim, gorev, avg(maas) maas_ort,  
avg(maas+ekgelir*0.1) as hesaplanan_maas  
from personel  
where datediff(year,dogumtar,getdate())>23  
group by birim, gorev
```

```
/*20. Birimlerine ve görevlerine göre personel sayısı, ekgelir toplamı, alınan ortalama maas bilgilerini gösterin */
```

```
select birim,gorev, count(*)as per_say, sum(ekgelir)  
toplam_ekgelir,  
avg(maas) ort_maas from personel  
group by birim, gorev
```